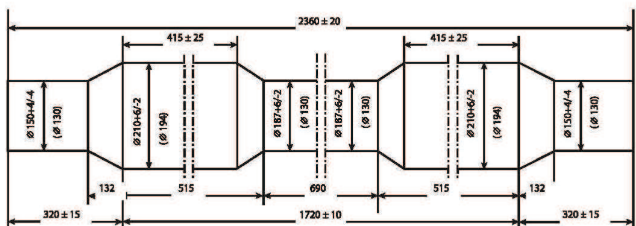
СТАЛЬ ТЕПЛОУСТОЙЧИВАЯ

Марка стали	Массовая доля элементов, %													
	углерода	кремния	марганца	хром	никель не более	титан	вольфрам	молибден	ниобий	ванадий	сера не более	фосфор не более	бор	церий
12МХ	0,09-0,16	0,17-0,37	0,4-0,7	0,4-0,70	0,30			0,4-0,6			0,025	0,030		
12Х1МФ	0,10-0,15	0,17-0,37	0,4-0,7	0,9-1,2	0,30			0,25-0,35		0,15-0,30	0,025	0,030		
20Х1М1Ф1ТР	0,17-0,24	Не более 0,37	Не более 0,5	0,9-1,4	0,30	0,05-0,12		0,8-1,1		0,7-1,0	0,030	0,030	0,005	
20Х1М1Ф1БР	0,18-0,25	Не более 0,37	0,5-0,8	1,0-1,5	0,30	0,06		0,8-1,1	0,05-0,15	0,7-1,0	0,030	0,030	0,005	0,05-0,10
25Х1МФ	0,22-0,29	0,17-0,37	0,4-0,7	1,5-1,8	0,30			0,25-0,35		0,15-0,30	0,025	0,030		
18Х3МВ	0,15-0,20	0,17-0,37	0,25-0,50	2,5-3,0	0,30		0,5-0,8	0,5-0,7		0,05-0,15	0,025	0,030		
20Х3МВФ	0,15-0,23	0,17-0,37	0,25-0,50	2,8-3,3	0,30		0,3-0,5	0,35-,055		0,60-0,85	0,025	0,030		
15Х5	Не более 0,15	Не более 0,5	Не более 0,5	4,5-6,0	0,6						0,025	0,030		
15Х5М	Не более 0,15	Не более 0,5	Не более 0,5	4,5-6,0	0,6			0,45-0,60			0,025	0,030		
15Х5ВФ	Не более 0,15	0,3-0,6	Не более 0,5	4,5-6,0	0,6		0,4-0,7	0,45-0,60		0,4-0,6	0,025	0,030		
12Х8ВФ	0,08-0,15	Не более 0,6	Не более 0,5	7,0-8,5	0,6		0,6-1,0			0,3-0,5	0,025	0,030		

ЗАГОТОВКА КОВАНАЯ ПРОФИЛЬНАЯ ДЛЯ ОСЕЙ ВАГОНОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ДОРОГ ИЗ СТАЛИ ОС



	Круги	Квадраты	Полосы	Шестигранники
Горячекатаные	8-250 мм	10-250 мм	6-40х40-150 мм	—
Холоднотянутые	2-50 мм	—	—	12-46 мм
Кованые на РКМ	80-190 мм	80-150 мм	30-150х80-360 мм	—
Кованые на прессах	180- 550 мм	180-450 мм	100-300х300-800 мм	—



Торговый дом «ДСС Глобал Трейдинг»
Украина, г. Киев,
ул. Госпитальная, 4а, 01601
Тел.: +38 044 281 6196, +38 044 281 61 88
Факс: +38 044 281 6195
E-mail: info@dssgt.com.ua







СОРТОВАЯ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИЯ ИЗ КОНСТРУКЦИОННОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ

СТАЛЬ КОНСТРУКЦИОННАЯ

Марка стали	Массовая доля элементов, %								
	углерода	кремния	марганца	хром	никель	молибден	алюминий	титан	ванадий
15Х(А)	0,12-0,18	0,17-0,37	0,40-,070	0,70-1,00					
20Х	0,17-0,23	0,17-0,37	0,50-,080	0,70-1,00					
30Х	0,24-0,32	0,17-0,37	0,50-,080	0,80-1,00					
30ХРА*	0,27-0,33	0,17-0,37	0,50-,080	0,80-1,30					
35Х	0,31-0,39	0,17-0,37	0,50-,080	0,80-1,10					
38ХА	0,35-0,42	0,17-0,37	0,50-0,80	0,80-1,10					
40Х	0,36-0,44	0,17-0,37	0,50-0,80	0,80-1,10					
45Х	0,41-0,49	0,17-0,37	0,50-0,80	0,80-1,10					
50Х	0,46-0,54	0,17-0,37	0,50-0,80	0,80-1,10					
15Г	0,12-0,19	0,17-0,37	0,70-1,00						
20Г	0,17-0,24	0,17-0,37	0,70-1,00						
25Г	0,22-0,30	0,17-0,37	0,70-1,00						
30Г	0,27-0,35	0,17-0,37	0,70-1,00						
35Г	0,32-0,40	0,17-0,37	0,70-1,00						
40Г,40ГР*	0,37-0,45	0,17-0,37	0,70-1,00						
45Г	0,42-0,50	0,17-0,37	0,70-1,00						
50Г	0,48-0,56	0,17-0,37	0,70-1,00						
10Г2	0,07-0,15	0,17-0,37	1,20-1,60						
30Г2	0,26-0,35	0,17-0,37	1,40-1,80						
35Г2	0,31-0,39	0,17-0,37	1,40-1,80						
40Г2	0,36-0,44	0,17-0,37	1,40-1,80						
45Г2	0,41-0,49	0,17-0,37	1,40-1,80						
50Г2	0,46-0,55	0,17-0,37	1,40-1,80						
47ГТ	0,44-0,52	0,10-0,22	0,90-1,20					0,06-0,12	
18ХГ	0,15-0,21	0,17-0,37	0,90-1,20	0,90-1,20					
18ХГТ	0,17-0,23	0,17-0,37	0,80-1,10	1,00-1,30				0,03-0,09	
20ХГР*	0,18-0,24	0,17-0,37	0,70-1,00	0,75-1,05					
27ХГР*	0,25-0,31	0,17-0,37	0,70-1,00	0,70-1,00					
25ХГТ	0,22-0,29	0,17-0,37	0,80-1,10	1,00-1,30				0,03-0,09	
30ХГТ	0,24-0,32	0,17-0,37	0,80-1,10	1,00-1,30				0,03-0,09	
40ХГТР*	0,38-0,45	0,17-0,37	0,80-1,00	0,80-1,10				0,03-0,09	
25ХГМ	0,23-0,29	0,17-0,37	0,90-1,20	0,90-1,20		0,20-0,30			
38ХГМ	0,34-0,40	0,17-0,37	0,60-0,90	0,80-1,10		0,15-0,25			
33ХС	0,29-0,37	1,0-1,4	0,30-0,60	1,30-1,60					
38ХС	0,34-0,42	1,0-1,4	0,30-0,60	1,30-1,60					
40ХС	0,37-0,45	1,2-1,6	0,30-0,60	1,30-1,60					
15ХМ	0,11-0,18	0,17-0,37	0,40-0,70	0,80-1,10		0,40-0,55			
20ХМ	0,15-0,25	0,17-0,37	0,40-0,70	0,80-1,10		0,15-0,25			
30ХМ	0,26-0,34	0,17-0,37	0,40-0,70	0,80-1,10		0,15-0,25			
30ХМА	0,26-0,33	0,17-0,37	0,40-0,70	0,80-1,10		0,15-0,25			
35ХМ	0,32-0,40	0,17-0,37	0,40-0,70	0,80-1,10		0,15-0,25			
38ХМ	0,35-0,42	0,17-0,37	0,35-0,65	0,90-1,30		0,20-0,30			
30Х3МФ	0,27-0,34	0,17-0,37	0,30-0,60	2,30-2,70		0,20-0,30			0,06-0,12
40ХМФА	0,37-0,44	0,17-0,37	0,40-0,70	0,80-1,10		0,20-0,30			0,10-0,18
15ХФ	0,12-0,18	0,17-0,37	0,40-0,70	0,80-1,10					0,06-0,12
40ХФА	0,37-0,44	0,17-0,37	0,50-0,80	0,80-1,10					0,10-0,18
15Н2М(15НМ)	0,10-0,18	0,17-0,37	0,40-0,70		1,50-1,90	0,20-0,30			
20Н2М(20НМ)	0,17-0,25	0,17-0,37	0,40-0,70		1,50-1,90	0,20-0,30			
12ХН	0,09-0,15	0,17-0,37	0,30-0,60	0,40-0,70	0,50-0,80				
20ХН	0,17-0,23	0,17-0,37	0,40-0,70	0,45-0,75	1,00-1,40				
40ХН	0,36-0,44	0,17-0,37	0,50-0,80	0,45-0,75	1,00-1,40				

СТАЛЬ КОНСТРУКЦИОННАЯ *(продолжение таблицы)*

Марка стали	Массовая доля элементов, %								
	углерода	кремния	марганца	хром	никель	молибден	алюминий	титан	ванадий
45ХН	0,41-0,49	0,17-0,37	0,50-0,80	0,45-0,75	1,00-1,40				
50ХН	0,46-0,54	0,17-0,37	0,50-0,80	0,45-0,75	1,00-1,40				
20ХНР*	0,16-0,23	0,17-0,37	0,60-0,90	0,70-1,10	0,80-1,10				
12ХН2	0,09-0,16	0,17-0,37	0,30-0,60	0,60-0,90	1,50-1,90				
12ХН3А	0,09-0,16	0,17-0,37	0,30-0,60	0,60-0,90	2,75-3,15				
20ХН3А	0,17-0,24	0,17-0,37	0,30-0,60	0,60-0,90	2,75-3,15				
30ХН3А	0,27-0,33	0,17-0,37	0,30-0,60	0,60-0,90	2,75-3,15				
12Х2Н4А	0,09-0,15	0,17-0,37	0,30-0,60	1,25-1,65	3,25-3,65				
20Х2Н4А	0,16-0,22	0,17-0,37	0,30-0,60	1,25-1,65	3,25-3,65				
20ХГСА	0,17-0,23	0,9-1,2	0,80-1,10	0,80-1,10					
25ХГСА	0,22-0,28	0,9-1,2	0,80-1,10	0,80-1,10					
30ХГС(А)	0,28-0,35	0,9-1,2	0,80-1,10	0,80-1,10					
35ХГСА	0,32-0,39	1,1-1,4	0,80-1,10	1,10-1,40					
30ХГСН2А									
(30ХГСНА)	0,27-0,34	0,9-1,2	1,00-1,30	0,90-1,20	1,4-1,8				
15ХГН2ТА									
(15ХГНТА)	0,13-0,18	0,17-0,37	0,70-1,00	0,70-1,00	1,4-1,8			0,03-0,09	
20ХГНР*	0,16-0,23	0,17-0,37	0,70-1,00	0,70-1,10	0,80-1,10				
20ХГНТР*	0,18-0,24	0,17-0,37	0,80-1,10	0,40-0,70	0,40-0,70			0,03-0,09	
38ХГН	0,35-0,43	0,17-0,37	0,80-1,10	0,50-0,80	0,70-1,00				
14ХГН	0,13-0,18	0,17-0,37	0,70-1,00	0,80-1,10	0,80-1,10				
19ХГН	0,16-0,21	0,17-0,37	0,70-1,10	0,80-1,10	0,80-1,10				
20ХН2М									
(20ХНМ)	0,15-0,22	0,17-0,37	0,40-0,70	0,40-0,60	1,6-2,0	0,20-0,30			
30ХН2МА									
(30ХНМА)	0,27-0,34	0,17-0,37	0,30-0,60	0,60-0,90	1,25-1,65	0,20-0,30			
38Х2Н2МА									
(38ХНМА)	0,33-0,40	0,17-0,37	0,25-0,50	1,30-1,70	1,3-1,7	0,20-0,30			
40ХН2МА									
(40ХНМА)	0,37-0,44	0,17-0,37	0,50-0,80	0,60-0,90	1,25-1,65	0,15-0,25			
40Х2Н2МА									
(40Х1НВА)	0,35-0,42	0,17-0,37	0,30-0,60	1,25-1,65	1,35-1,75	0,20-0,30			
38ХН3МА	0,33-0,40	0,17-0,37	0,25-0,50	0,80-1,20	2,75-3,25	0,20-0,30			
18Х2Н4МА									
(18Х2Н4ВА)	0,14-0,20	0,17-0,37	0,25-0,55	1,35-1,65	4,0-4,4	0,30-0,40			
25Х2Н4МА									
(25Х2Н4ВА)	0,21-0,28	0,17-0,37	0,25-0,55	1,35-1,65	4,0-4,4	0,30-0,40			
30ХН2МФА									
(30ХН2МФА)	0,27-0,34	0,17-0,37	0,30-0,60	0,60-0,90	2,0-2,4	0,20-0,30			0,10-0,18
36Х2Н2МФА									
(36ХН1МФА)	0,33-0,40	0,17-0,37	0,25-0,50	1,30-1,70	1,30-1,70	0,30-0,40			0,10-0,18
38ХН3МФА	0,33-0,40	0,17-0,37	0,25-0,50	1,20-1,50	3,0-3,50	0,35-0,45			0,10-0,18
45ХН2МФА									
(45ХНМФА)	0,42-0,50	0,17-0,37	0,50-0,80	0,80-1,10	1,3-1,8	0,20-0,30			0,10-0,18
20ХН4ФА	0,17-0,24	0,17-0,37	0,25-0,55	0,70-1,10	3,75-4,15				0,10-0,18
38Х2МЮА									
(38ХМЮА)	0,35-0,42	0,20-0,45	0,30-0,60	1,35-1,65	-	0,15-0,25	0,7-1,1		
20ХГНМ	0,18-0,23	0,17-0,37	0,70-1,10	0,40-0,70	0,40-0,70	0,15-0,25			
40ХГНМ	0,37-0,43	0,17-0,37	0,50-0,80	0,60-0,90	0,70-1,10	0,15-0,25			
25ХГНМТ	0,23-0,29	0,17-0,37	0,50-0,80	0,40-0,60	0,80-1,10	0,40-0,50		0,04-0,09	

* - бор вводится по расчету

СТАЛЬ РЕСОРНО-ПРУЖИННАЯ

Марка стали	Массовая доля элементов, %								
	углерода	кремния	марганца	хром	ванадий	вольфрам	никель	бор	ванадий
65	0,62-0,70	0,17-0,37	0,50-0,80	Не более 0,25					
70	0,67-0,75	0,17-0,37	0,50-0,80	Не более 0,25					
75	0,72-0,80	0,17-0,37	0,50-0,80	Не более 0,25					
80	0,77-0,85	0,17-0,37	0,50-0,80	Не более 0,25					
85	0,82-0,90	0,17-0,37	0,50-0,80	Не более 0,25					
60Г	0,57-0,65	0,17-0,37	0,70-1,00	Не более 0,25					
65Г	0,62-0,70	0,17-0,37	0,90-1,20	Не более 0,25					
70Г	0,67-0,75	0,17-0,37	0,90-1,20	Не более 0,25					
55С2	0,52-0,60	1,5-2,0	0,60-0,90	Не более 0,30					
55С2А	0,53-0,58	1,5-2,0	0,60-0,90	Не более 0,30					
60С2	0,57-0,65	1,5-2,0	0,60-0,90	Не более 0,30					
60С2А	0,58-0,63	1,6-2,0	0,60-0,90	Не более 0,30					
70С3А	0,66-0,74	2,4-2,8	0,60-0,90	Не более 0,30					
60С2Г	0,55-0,65	1,8-2,2	0,70-1,00	Не более 0,30					
50ХГ	0,46-0,54	0,17-0,37	0,70-1,00	0,90-1,20					
50ХГА	0,47-0,52	0,17-0,37	0,80-1,00	0,95-1,20					
50ХГР	0,52-0,60	0,17-0,37	0,90-1,20	0,90-1,20				0,001-0,003	
50ХФА	0,46-0,54	0,17-0,37	0,50-0,80	0,80-1,10	0,10-0,20				
51ХФА	0,47-0,55	0,15-0,30	0,30-0,60	0,75-1,10	0,15-0,25				
50ХГФА	0,48-0,55	0,17-0,37	0,80-1,00	0,95-1,20	0,15-0,25				
55С2ГФ	0,52-0,60	1,5-2,0	0,95-1,25	Не более 0,30	0,10-0,15				
60С2ХА	0,56-0,64	1,4-1,8	0,40-0,70	0,70-1,0					
60С2ХФА	0,56-0,64	1,4-1,8	0,40-0,70	0,90-1,20	0,10-0,20				
65С2ВА	0,61-0,69	1,5-2,0	0,70-1,00	Не более 0,30		0,8-1,2			
60С2Н2А	0,56-0,64	1,4-1,8	0,40-0,70	Не более 0,30			1,4-1,7		
70С2ХА	0,65-0,75	1,4-1,7	0,40-0,60	0,20-0,40					

СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ

Марка стали	Массовая доля элементов, %			
	углерода	кремния	марганца	хром не более
20	0,17-0,24	0,17-0,37	0,35-0,65	0,25
25	0,22-0,30	0,17-0,37	0,50-0,80	0,25
30	0,27-0,35	0,17-0,37	0,50-0,80	0,25
35	0,32-0,40	0,17-0,37	0,50-0,80	0,25
40	0,37-0,45	0,17-0,37	0,50-0,80	0,25
45	0,42-0,50	0,17-0,37	0,50-0,80	0,25
50	0,47-0,55	0,17-0,37	0,50-0,80	0,25
55	0,52-0,60	0,17-0,37	0,50-0,80	0,25
58	0,55-0,63	0,10-0,30	Не более 0,20	0,15
60	0,57-0,65	0,17-0,37	0,50-0,80	0,25